

TERRA ENDINS

**REVISTA DE GEOLOGIA
SÈRIE B
Nº 243 FEBRER - 2010
VOL. XXI**



CASCADAS DEL HUERBA EN MUEL

**RECORRIDO DESDE MUEL A MEZALLOCHA, A
VILLANUEVA DEL HUERBA Y A CARIÑENA, A
TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y
MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE
CARIÑENA**

Josep M. MATA-PERELLÓ

TERRA ENDINS. Sèrie B. 2000

Edita SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)

Dipòsit Legal: B-5.635-1990

ISSN: 1131-5407

RECORRIDO DESDE MUEL A MEZALLOCHA, A VILLANUEVA DEL HUERBA Y A CARIÑENA, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE CARIÑENA

ADVERTENCIAS PREVIAS

Como en otros recorridos de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO (o de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO Y MINERO), el recorrido se compondrá de diversas PARADAS.

Por otra parte, habrá que tener en cuenta, en todo momento, (especialmente antes de empezar los recorridos de los diferentes tramos), el estado de los caminos y carreteras, por donde transitará el recorrido. Precisamente, en este itinerario, se discurrirá en una pequeña parte del recorrido por caminos de tierra. Al respecto, cabe decir que prácticamente todo este tramo se halla en buenas condiciones.

Finalmente, como ya hacemos en otros recorridos similares, queremos decir que hace falta tener un cuidado muy especial en el respeto a la naturaleza, a lo largo de todo el recorrido del itinerario, y también fuera de él.

BREVE INTRODUCCIÓN GEOLÓGICA

El recorrido de este itinerario, se desarrollará por parte de dos de las unidades geológicas que constituyen el territorio aragonés y el de esta comarca. Concretamente, lo hará por la *Depresión Geológica del Ebro* y por el *Sistema Ibérico* (aunque en este último caso se transitará por una serie de isleo de esta unidad, situados dentro de la depresión acabada de mencionar).

Así, el recorrido del presente itinerario se iniciará en las inmediaciones de la población de Muel, en donde se realizará la primera parada, precisamente en uno de los isleos antes mencionados. Tras ello, el recorrido seguirá hacia Mezalocha, efectuándose diversas paradas antes de llegar a esta población, en las dos unidades geológicas mencionadas anteriormente. Asimismo, al llegar a Mezalocha se realizarán otras paradas, dentro de los isleos antes aludidos.

A continuación el recorrido se encaminará hacia la población de Villanueva del Huerba, en donde se realizará una nueva parada, dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*. Finalmente, sin abandonar ya esta unidad geológica, el recorrido se dirigirá hacia Cariñena (la capital comarcal), en donde terminará, tras realizarse una última parada antes de llegar a esta población.

BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido del presente itinerario se efectuará exclusivamente por una sola comarca aragonesa, por la del Campo de Cariñena. Así, se transitará entre las poblaciones de Muel y Cariñena. En buena parte, este recorrido se realizará remontando el río Huerba, entre Muel y Villanueva del Huerba. A partir de aquí se dejará este curso fluvial, virando el recorrido hacia el Oeste, para llegar hasta Cariñena.

En este recorrido, se circulará por los términos municipales de las siguientes poblaciones: Muel (en donde se iniciará el itinerario), Mezalocha, Villanueva del Huerba y Cariñena (en donde finalizará).

OBJETIVOS GENERALES DE ESTE ITINERARIO

En este itinerario, los objetivos generales que se han de conseguir, se pueden concretar en los siguientes aspectos:

1.- Estudio y reconocimiento de los materiales cenozoicos (en buena parte del Mioceno y del Oligoceno) situados en la *Depresión Geológica del Ebro*, que iremos encontrando a lo largo de la mayor parte del recorrido del itinerario.

2.- Estudio y reconocimiento de los materiales mesozoicos (fundamentalmente del Jurásico) situados en la *Rama Aragonesa del Sistema Ibérica*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido del itinerario, especialmente en torno a Muel y a Mezalocha, en donde estos materiales forman isleos dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*.

3.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario, como todas las de carácter carbonatado situadas entre las poblaciones de Muel y de Mezalocha.

4.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido de este itinerario. Dentro del primero cabe hablar del relacionado con *los Cañones del Huerba* (en el municipio de Mezalocha); y dentro del segundo, cabe mencionar la *tejera*, situada en el municipio de Muel

ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

En relación con este itinerario, no conocemos ningún antecedente, relativo a otro itinerario que discurra por este lugar. En este sentido, este itinerario constituye un antecedente, si no estamos equivocados.

Por otra parte, haremos mención de algunos trabajos, de carácter geológico generalista, que corresponden a los trabajos del IGME (1972, 1974 y 1975), relativos al Mapa Geológico de España (a Escala 1.200.000), al Mapa Metalogenético de España y

al Mapa de Rocas Industriales de España. Igualmente, nos referiremos a los trabajos del IGME (1980 y 1981), referidos al Mapa Geológico de España a escala 1:50.000.

Con respecto a las mineralizaciones que iremos encontrando, mencionaremos los trabajos de: CALVO et altri (1988); MAESTRE (1845); así como nuestros trabajos: MATA-PERELLÓ (1987 y 1994).

También mencionaremos el trabajo de PRAMES (2005) dedicado a la comarca del Campo de Cariñena. Así como el del GOBIERNO DE ARAGÓN (2001), dedicado a los Puntos de Interés Geológico de Aragón.

Finalmente, diremos que todos estos trabajos (así como otros que ahora no hemos aludido), figurarán mencionados, por orden alfabético, en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

RECORRIDO DEL ITINERARIO

Este recorrido se iniciará en la localidad de **Muel**, situada en el límite oriental y septentrional de la comarca, por donde se efectuaran las primeras paradas. Tras ello, el recorrido del itinerario se desplazará hacia la población de **Mezalocha**, remontando el río Huerba. En este tramo se efectuaran diversas paradas.

Luego el recorrido se encaminará hacia **Villanueva del Huerba**, siguiendo río arriba. Al llegar a la población se efectuará una nueva parada. Finalmente, el recorrido abandonará el río Huerba, desplazándose hacia el poniente para llegar a Cariñena. En este tramo se efectuará la última parada del recorrido del itinerario.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, haremos una serie de PARADAS (o ESTACIONES), en donde se realizaran diversas explicaciones en torno a las características del lugar en donde se halla la PARADA.

Por otra parte, en ellas haremos mención del término municipal dónde se encuentran, así como del número del “Mapa Topográfico Nacional (a escala 1:50.000, que indicaremos entre paréntesis. Así, ahora (en este recorrido) utilizaremos solamente una hoja; concretamente la **411** (o de Longares); sin embargo el recorrido finalizará en Cariñena, en donde no se realizará ninguna parada, dentro de la hoja **410** (o de la Almúnia de Doña Godina).

Así, la relación ordenada de las paradas que constituyen el recorrido de este itinerario, es la siguiente:

PARADA 1. EXPLOTACIONES DE CALIZAS DEL CERRO DEL CABEZO, (término municipal de **Muel**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 411).

El recorrido del itinerario cabe iniciarlo en la localidad de **Muel**. Esta se encuentra situada en el extremo oriental y septentrional de la comarca. Concretamente, el recorrido del itinerario se iniciará en el *Cerro del Cabezo*, situado muy cerca del límite oriental de municipio, a algo más de 1'5 Km del núcleo urbano.

Muel se sitúa en la *Depresión Geológica del Ebro*, entre afloramientos de materiales cenozoicos (fundamentalmente a poniente y al norte del pueblo). Asimismo, cerca de Muel, hay una serie de afloramientos de materiales mesozoicos carbonatados, que fundamentalmente pertenecen al Jurásico. Estos materiales forman parte del *Sistema Ibérico* y constituyen unos isleos dentro de la depresión que hemos mencionado más arriba.

Uno de estos isleos se sitúa al levante de la población, entre el propio pueblo y el *Cerro del Castillo*, en donde afloran estos materiales mesozoicos acabados de mencionar. Precisamente ahí, estos materiales carbonatados han sido explotados en unas canteras, una de ellas situada al Sur del cerro.



Cantera del Cerro del Castillo

Los materiales explotados (calizas) han sido utilizados como áridos para la construcción y también como materia prima para la cementera cercana. En relación con

estas explotaciones, cabe mencionar que se ha generado un cierto *patrimonio minero*, relacionado con las tolvas y con las instalaciones de carga de los materiales extraídos.

PARADA 2. EL RÍO HUERBA EN MUEL, (término municipal de Muel, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 411).

Después de efectuar la parada anterior, conviene bajar hasta el pueblo, y más concretamente hasta el parque situado junto al río Huerba. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 1'5 Km de la anterior.

En este recorrido, hemos estado circulando en todo momento, entre los afloramientos de los materiales carbonatados, de los que hemos hablado en la parada anterior. Estos materiales son también los que aparecen en el lugar de presente parada.

En este lugar, se ha antropizado el cauce del Huerba, favoreciendo la presencia de unas cascadas que ya existían. Estas cascadas se hallan entre los materiales carbonatados, al pasar las aguas de los afloramientos cenozoicos a los mesozoicos, formándose ahí una pequeña garganta, por donde discurre el río.



Garganta del Huerba en Muel

Cabe decir, que a pesar de ser un ambiente antropizado, se ha guardado un cierto respecto hacia el medio natural. Al mismo tiempo se trata de una zona de gran belleza paisajística.

PARADA 3. LA TEJERA DE MUEL, (término municipal de **Muel**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 411).

Después de realizar la parada anterior, conviene entrar en Muel, atravesando la población por la vieja carretera nacional N-II. Todo ello con la finalidad de continuar el recorrido por la carretera que se dirige hacia Meزالocha. Sin embargo, a la misma salida de Muel (antes de entrar en el Polígono Industrial), convendrá tomar un camino a la derecha. Este camino conduce a una fábrica de cerámica. Sin embargo, antes de entrar en ella, encontraremos los restos de una antigua tejera. Ahí realizaremos una nueva parada, a unos 2 Km de la anterior.

En este recorrido, en un principio habremos discurrido entre los materiales mesozoicos ya citados en las paradas anteriores. Sin embargo, a la salida de Muel, habremos empezado a encontrar afloramientos de niveles terrígenos cenozoicos, pertenecientes a la *Depresión Geológica del Ebro*.

Precisamente, estos materiales han sido explotados en las cercanías, para ser utilizados como materia prima, tanto para la cercana fábrica de cerámica, como para la tejera en donde estamos situados.



Tejera de Muel

Cabe decir que se trata de una vieja tejera, en un relativo estado de conservación, que forma parte del *Patrimonio Minero*, tanto de esta comarca como del conjunto de Aragón.

PARADA 4. BARRANCO CORNEJO, (término municipal de **Mezalocha**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 411).

Tras realizar la parada anterior, conviene ir hacia la carretera que conduce a Mezalocha. Poco antes de llegar al pueblo, será interesante tomar un camino, por la derecha de la carretera, que se dirige al Oeste. Por este camino llegaremos a unas antiguas explotaciones de materiales arcillosos. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 6 Km de la anterior.

En este recorrido, habremos discurrido en buena parte por la *Depresión Geológica del Ebro*, entre afloramientos de materiales cenozoicos eminentemente detríticos y arcillosos, como es el caso de donde ahora nos encontramos, al Oeste de Mezalocha. Aquí hay un afloramiento de lutitas y calcolutitas, que han sido explotadas en diversos lugares.



Una de las explotaciones del sector del Barranco Cornejo

PARADA 5. CONGOSTO DEL HUERBA. EMBALSE DE MEZALLOCHA, (término municipal de **Mezalocha**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 411).

Después de efectuar la parada anterior, volver a la carretera de **Mezalocha**. Luego, será necesario ir al pueblo, para acercarnos hasta la presa del embalse. A llegar a ella realizaremos una nueva parada, a unos 3'5 Km de la anterior.

En este recorrido, tras atravesar los materiales cenozoicos de la *Depresión Geológica del Ebro*, al llegar a Mezalocha y a la presa., habremos encontrado afloramientos de los materiales carbonatados jurásicos. Estos materiales constituyen unos isleos del *Sistema Ibérico*, dentro de la depresión.

Al pasar por Mezalocha, habremos visto una gran explotación de los materiales carbonatados acabados de mencionar (**PARADA 5 - BIS**). Luego, al llegar a la presa veremos como el río Huerba se encajona entre estos materiales, dando lugar al *Congosto de Mezalocha*, sobre el cual se ha situado el embalse del mismo nombre. Cabe decir que este congosto forma parte de nuestro *Patrimonio Geológico*, a pesar de hallarse antropizados por la presa



El embalse de Mezalocha, en el Congosto de Mezalocha

PARADA 6. EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS DE LA CARRETERA A AGUILÓN, (término municipal de **Villanueva del Huerba**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 411).

Después de efectuar la parada anterior, conviene regresar a Mezalocha, para volver a la carretera que conduce a **Villanueva del Huerba**. Al llegar a este pueblo, hay que atravesarlo lateralmente hasta encontrar la carretera de Aguilón. Por ella, convendrá hacer un pequeño recorrido (de menos de 1 Km) hasta encontrar unas antiguas explotaciones de áridos, situadas junto a la carretera. Ahí, a 8 Km de la para anterior, efectuaremos la siguiente.

En este recorrido, habremos encontrado en un principio afloramientos de los materiales mesozoicos citados anteriormente (incluso, a unos 2 Km de Mezalocha, habremos encontrado una explotación de estos materiales **PARADA 6 - BIS**). Luego, habremos entrado definitivamente en la *Depresión Geológica del Ebro* y ya solo habremos encontrado afloramientos de materiales cenozoicos, ocasionalmente recubiertos por terrenos cuaternarios.

Precisamente, en este lugar hay un afloramiento de los terrenos cuaternarios de las terrazas del río Huerba. Estas terrazas han sido explotadas en este lugar, como materiales para la construcción, como áridos.

PARADA 7. PARIDERA DE LA TEJERA, (término municipal de **Cariñena**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 411).

Después de efectuar la parada anterior, conviene regresar a **Villanueva del Huerba**, para tomar ahí la carretera que conduce hacia **Cariñena**, hacia el Oeste. Poco antes de llegar a esta última población, a unos 3 Km de la misma, convendrá tomar un camino por la derecha. Éste se dirige a la *Paridera de la Tejera*, situada a unos 2 Km de la carretera y a unos 13 Km de la parada anterior. Ahí efectuaremos una nueva parada, la última de este recorrido.

En este recorrido, habremos transitado en todo momento por entre los materiales cenozoicos de la *Depresión Geológica del Ebro*, en donde estamos ahora situados.



Restos de la tejera

Así, en este trayecto, habremos encontrado afloramientos de materiales cenozoicos de carácter detrítico y arcilloso. Al llegar al lugar en donde está la tejera (fotografía de la página anterior), se habrán encontrado diversas antiguas explotaciones de arcillas, desde las cuales se suministraba materia prima a la tejera.

Por lo que concierne a la tejera, cabe decir que se halla prácticamente en estado de destrucción total.

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL ITINERARIO

BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

GOBIERNO DE ARAGÓN (2001).- Puntos de Interés Geológico de Aragón. Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Zaragoza

IGME (1972).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000 (Síntesis de la cartografía existente). Hoja y Memoria nº. 31 (Daroca). Inst. Geol. Min. España

IGME (1973).- Mapa Metalogenético de España a escala 1:200.000. Hoja y Memoria nº. 31 (Daroca). Inst. Geol. Min. España

IGME (1975).- Mapa de Rocas Industriales de España a escala 1:200.000. Hoja y Memoria nº. 31 (Daroca). Inst. Geol. Min. España

IGME (1980-1981).- Mapa Geológico de España a escala 1:50.000 (2ª Serie). Hoja y Memoria n. 411 (Longares). Inst. Geol. Min. España

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Cataluña y Aragón. *Anales de Minas*, t. III. Madrid

MATA – PERELLÓ, J.M.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA – PERELLÓ, J.M. (1994).- Inventario Mineralógico de la comarca del Campo de Cariñena *Rodeno*, 33. 26 Pág. Manresa

PRAMES (2005).- Campo de Cariñena. *Colección RUTASCAL por Aragón*. Prames, Gobierno de Aragón. 119 pag. Zaragoza.